RU2129084

Title: FOLDING BOX FOR CIGARETTES

Abstract:

FIELD: packing. SUBSTANCE: folding box with rounded off edges consists of part forming box proper, cover and bead and means providing box closing. The latter consists of closing tongue in zone of bead front wall at one side, and of cover inner edge on inner side of cover front wall at other side. In closed position, above-indicated closing members come into relative engagement and guarantee definite closing of cover even after long use. EFFECT: enlarged operating capabilities. 7 cl, 6 dwg

N

29084



(19) RU (11) 2 129 084 (13) C1

(51) MITK6 B 65 D 85/10

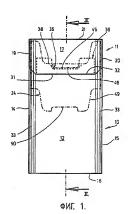
РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 97117592/13, 28.10.1997
- (30) Приоритет: 29.10.1996 DE 196 44 759.3
- (46) Дата публикации: 20.04.1999
- (56) Ссылки: SU 1503679, 23.08.89.
- (98) Адрес для переписки: 103735, Москва, ул.Ильмика, 5/2, "Союзпатент" Начальнику отдела механики Томской Е.В.
- (71) Заявитель: Фоке унд Ко. (ГмбХ унд Ко.) (DE)
- (72) Изобретатель: Хайнц Фоке (DE), Хенри Бузе (DE)
- (73) Патентообладатель: Фоке унд Ко. (ГибХ унд Ко.) (DE)

(54) СКЛАДНАЯ КОРОБКА ДЛЯ СИГАРЕТ

(67) Реферат. Сипарная коробиа о закрупленными кравим состоит из чели, образующей свиу коробку, крышки и закринны, а такжо оредства, способотвующего акорыванию. Последнее состоит, о ориби стороны, из закрывающего закрыва в осне передней стении закринны и, о другой отороны, из внутренней стороне передлей готних крышки. В закритеннето бортики вышенезванные закритение органы входят во свазимное закритение, горонировающего точное закрытие крышки даже после стительного пользавания. В л. дътны у поста по стативности пользавания. В до дътно поста по стативности пользавания. В до дътно поста поста



-1-

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

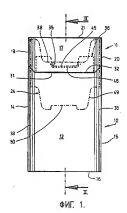
(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21), (22) Application: 97117592/13, 28,10.1997
- (30) Priority: 29.10.1996 DE 196 44 759.3
- (46) Date of publication: 20.04.1999
- (98) Mail address: 103735, Moskva, ul.il'Inka, 5/2, "Sojuzpatent" Nachel'niku otdela mekhaniki Tomskoi E.V.
- (71) Applicant: Foke und Ko. (GmbKh und Ko.) (DE)
- (72) Inventor: Khajnts Foke (DE), Khenri Buze (DE)
- (73) Proprietor: Foke und Ko. (GmbKh und Ko.) (DE)

(54) FOLDING BOX FOR CIGARETTES

(57) Abstract:

FIELD: packing, SUBSTANCE: holding box with rounded off edges consists of part forming box proper, cover and bead and means providing box closing. The latter consists of at one side, oxiging. The latter consists of closing tangue in zone of bead front wall at one side, and of cover inner edge on inner side of cover front wall at other side. In closed position, below-indicated closing members come into relative anagagement and guarantee definite closing of cover even after long use. EFFECT: enlarged operating capabilities. 7 ot, 6 dwg.



RU 21

212908

0

-2-

4

коробке для сигарет или других предметов, состоящей из части, образующей саму коробку, крышки, соединенной с ней в зоне задней стенки коробки с возможностью поворота, а также закраины, передняя стенка которой соединена с частью, образующей саму коробку, в зоне передней стенки коробки, причем закраина выступает в верхнем участке из части, образующей саму коробку, и передняя стенка закраины имеет отверстие, открытое наверх, которое ограничивает полосу закраины поверх закоывающего края, образованного передней стенкой коробки.

Складные коробки, называемые также "Hinge-Lid", представляют собой широко распространенный тип упаковки как для сигарет, так и для других предметов. Складные коробки выполнены из тонкого картона. Закраина выполнена в виде отдельной выкройки также из тонкого картона. Нижняя часть закраины закреплена на части, образующей саму коробку, с помощью клея. Содержимое упаковки - сигареты обычно охвачены упаковкой из бумаги или оловянной фольги и таким образом образуют блок сигарет, заполняющий внутренность окладной коробки /патент СССР N 1503679. В 65 D 85/10, 1989 r.).

В таком типе упаковки закрытое положение крышки после Dengaro использования является недостаточно точным. Прежде всего эта проблема возникает в складных коробках с закругленными продольными краями (упаковка с закругленными краями) или со скошенными ипи многоугольными продольными краями (восьмиугольная

упаковка). Известно много решений, помогающих закрыть такие упаковки.

Изобретение также относится преимущественно к этой теме.

Задача изобретения заключается в создании складной коробки, с одной стороны, гарантирующей точное закрытие крышки даже после длительного использования и, о другой стороны, обеспечивающей незначительные отклонения от складной коробки, выполненной обычным образом.

Для решения этой задачи окладная коробка согласно изобретению отличается тем, что в зоне отверстия передней стенки закраины образован закрывающий язычок, отогнутый относительно нее или полосы закраины, который в закрытом положении крышки входит в зацепление с внутренним бортиком крышки, прилегающим изнутри к передней стенке крышки.

Закрывающий язычок, прилегающий снаружи к передней стенке закраины, при законтой коншке входит в зацепление с внутренним бортиком крышки, а именно в смысле зацепления на противоположном крае этого внутреннего бортика крышки.

закраина Согласно изобретению выполнена обычным образом вплоть до закрывающего язычка. Закрывающий язычок расположен в виде узкой полосы материала на краю отверстия, причем имеет меньший размер, чем само отверстие. Узкую полосу материала отгибают вниз от передней стороны полосы закраины для образования закрывающего язычка. Внутренний бортик

опирающиеся друг на друга закрывающие элементы, а именно с одной стороны закрывающий язычок, а с другой стороны внутренний бортик крышки, покрывают зону полосы закраины и совместно соответствуют ширине или высоте полосы закраины.

Другие признаки изобретения относятся к выполнению складной коробки или выкройки для нее, в частности, в зоне коышки, а также к выполнению закраины.

Сущность изобретения поясняется ниже с помощью чертежей.

На фиг. 1 показан вид спереди складной коробки в закрытом положении.

Фиг. 2 - показана складная коробка в перспективе согласно фиг. 1 в открытом положении.

Фиг. 3 - складная коробка согласно фиг. 1, вертикальный разрез в уменьшенном масинтаба

Фиг. 4 - разрез складной коробки согласно фиг. 3 в сильно увеличенном масштабе,

Фиг. 5 - выкройка для закраины, Фиг. 6 - выкройка для складной коробки.

Ha чертежах В качестве предпочтительного примера выполнения показана складная коробка особой формы, а именно с круглыми краями. Другие выполнения складных коробок могут быть изготовлены аналогичным образом.

Складная коробка состоит из части 10, образующей саму коробку, и крышки 11. Эти части складной коробки соединены друг с другом за одно целое. Складная коробка 10 образуется передней стенкой 12 коробки, задней стенкой 13 коробки, боковыми стенками 14, 15 коробки и дном 16. Коышка 11 также состоит из передней стенки 17 крышки, задней стенки 18 крышки. боковых стенок 19 и 20 крышки, а также верхней торцевой стенки 21. Боковые стенки 14, 15 коробки и состветственно боковые стенки 19, 20 крышки выполнены двухолойными, а именно состоят из склеенных друг с другом боковых бортиков.

Часть 10, образующая саму коробку, и крышка 11 в зоне задней стенки 13 коробки и задней стенки 18 крышки соединены друг с другом с возможностью поворста с помощью проходящей поперек линии 22 сгиба.

Кроме того, к складной коробке относится закраина 23. Она состоит из передней стенки 24 закраины и боковых бортиков 25, 26 закраины. Здесь закраина 23 выполнена из отдельной выкройки из тонкого картона (фиг. 5). Альтернативно закраина может быть соединена за одно целое с выкройкой складной коробки. Закраина 23 расположена в части 10, образующей саму коробку, с помощью нижней части 27 закраины. Передняя стенка закраины прилегает с внутренней стороны к передней стенке 23 коробки. Боковые бортики 25, 26 закрайны прилегают изнутри к боковым стенкам 14, 15 коробки. Закраина 23 соединена с частью 10, образующей саму коробку, с помощью клея.

из части 10, образующей саму коробку. В данном случае в качестве содержимого упаковки предусмотрены сигареты. Они охвачены оберткой из бумаги или оловянной фольги и таким образом в качестве содержимого упаковки образуют блок 30 CMEADEL

Верхняя часть 28 закраины выступает наружу

В закрытом положении крышка 11

-3-

.

...

Вертикальные края 33 упаковки как у части 10, образующей саму коробку, так и крышки 11 закруглены в соответствии с размером сигарет 29. Вертикальные края закраины 34 соответственно выполнены закругленными (четверть круга).

В закрытом положении крышки 11 средство. помогающее закрыванию. Оно состоит из закрывающего язычка 35 на части 10, образующей саму коробку, или на передней стенке 24 закраины и из противоположного элемента на крышке 11, а именно на внутреннем бортике 36 крышки. В закрытом положении крышки 11 закрывающий язычок 35 и внутренний бортик 36 крышки входят друг с другом в геометрическое зацепление, а именно в омыоле взаимного соединения (фиг. 3, фиг. 4).

Захрывающий язычок 35 расположен и выполнен таким образом, что изменение выполнения закраины 23 в отличие от обычных выполнений не требуется или требуется в незначительном объеме. Закраина 23 в зоне передней стенки 24 закраины обычно снабжена открытым наружу. имеющим форму корыта отверстием 37. Оно предназначено для облегчения вынимания сигарет при использовании складной коробки. Ограничительный край отверстия 37 проходит, колеблясь, и образует в качестве нижнего центрального ограничения стверстия 37 проходящий горизонтально или поперек краевой участок 38 закраины. Он проходит приблизительно параллельно закрывающему краю 31 передней стенки 12 коробки. Между этим закрывающим краем 31 и краевым участком 38 передняя стенка 24 закраины образует полосу 39 закраины, которая в связи с выполнением складной коробки имеет определенную, заранее заданную высоту или ширину, а именно

обычно равную 6-7 мм. Закрывающий язычок 35 в качестве элемента, способствующего закрыванию, выполнен на передней стенке 24 закраины в зоне краевого участка 38 и соединен с ним. В исходном положении (фиг. 5) закрывающий язычок 35 выступает в отверстие 37. Закрывающий язычок 35 значительно короче (размер в направлении краевого участка 38), чем этот краевой участок 38. Кроме того, является важным то, что закрывающий язычок 35 имеет лишь незначительную высоту 40, а именно приблизительно 3-4 мм. Закрывающий язычок 35 отпраничен от передней стенки 24 закраины линией 41 сгиба, проходящей в удлинении краевого участка 38. Она может быть выполнена в виде линии перфорации для облегчения отгиба закрывающего язычка 35. В действующем положении именно закрывающий язычок 35 отогнут от внешней стороны передней стенки 24 закраины (фиг. 3, фиг. 4). При этом закрывающий язычок 35 проходит предпочтительно под острым углом к передней стенке 24 закраины. Длина 25 MM.

закраины.

В качестве эпемента, способствующего закрыванию, внутренний бортик 36 крышки имеет, по меньшей мере, в зоне зацепления очень маленький поперечный размер 42, а именно приблизительно 3-4 мм. В закрытом положении крышки внутренний бортик 36 крышки расположен ниже закрывающего язычка 35 таким образом, что внутренний бортик 36 крышки и закрывающий язычок 35 образуют зацепление (фиг. 3, фиг. 4). Размеры закрывающего язычка 35 и внутреннего бортика 36 крышки так согласованы друг с другом, что они вместе, а именно закрывая друг друга (фиг. 3. фиг. 4), соответствуют высоте или ширине полосы 39

В показанном предпочтительном примере выполнения внутренний бортик 36 крышки снабжен в центральной зоне углублением 43. Оно имеет в поперечном направлении к выхройке (фиг. 6) размер немного больший, чем длина закрывающего язычка 35. Это возникает вспедствие того, что центральная зона внутреннего бортика 36 крышки имеет четко уменьшенный поперечный размер 42. Эта зона взвимодействует в качестве части 44 зацепления с закрывающим язычком 35. Последний образует выступающий наружу, проходящий поперек опорный край 45. В закрытом положении он прилегает к направленному вверх противоположному краю 46 внутреннего бортика 36 крышки или части 44 зацепления. Закрывающий язычок 35 из-за своего наклонного положения входит в углубление внутреннего бортика 36 крышки. Вследствие этого возникает зацепление с геометрическим замыканием крышки 11 и закраины 23. При закрывании крышки 11 это вызывает эффект фиксации. При открывании преодолевается только незначительное

усилие закрывания. Внутренний бортик 36 крышки закреплен на внутренней стороне передней стенки 17 40 крышки, а именно приклеен. В данном случае задача состоит в том, чтобы прежде всего часть 44 зацепления прочно и долговечного была закреплена на передней стенке 17 крышки. Для этой цели в качестве соединительного средства предусмотрены

проклеенные точки 47. В зоне 44 зацепления предусмотрены три проклеенные точки 47. Другие проклеенные точки 47 находятся на свободном краю внутреннего бортика 36 крышки в зоне боковых удлинений 48.

Закраина 23 выполнена таким образом, что ее выкройки (фиг. 5) могут быть изготовлены безотходно из непрерывно подаваемого полосового материала с помощью направленного поперек участка отделения. Обычный для закраины 23, направленный вниз выступ 49 в форме отверстия 37 и имеющий такой же размер,

предусмотрен в нижней концевой зоне элемента 50. Он соответствует форме и размеру закрывающего язычка 35. Изготовление упаковки производиться обычным образом. Внешний

вид даже в открытом положении незначительно отличается от обычной складной коробки.

Формула изобретения: 1. Складная коробка для сигарет (29) или других предметов, содержащая часть (10),

N Luce N മ 0

œ

4

 Коробіка по л.1, отличнающают тем, что закрывающий вамом (35) в качестве узкого, попозового выполнения расположен в эсне краевого участка (36), направлението поперев, ограничивающего отверстие (37) передней стеми (24) закрачны, и отоняту вних по линии (41) симба в удлинении краевого участва (38), в частности, в попожением под пряжым углом к передней стеме (24) закрамны.

Коробка по п.1 или 2, отличающаяся тем, что внутренний бортик (36) крышки в оне зацепления о закрывающим языком (35) представляет собой узкую полосу материала о образованием части (44) зацепления, поотивоголожный евободный катей (46)

краем 94(5) аясрывающего яхычие (35).
4. Коробка по любому ма пл.1 - 3, отличающаяся тем, что размер, а именно высота (47) аясрывающего язычка (35), и состаетотягующий размер, а именно логеречный размер (42) части (44) зацепления внутреннего бортика (35) красти (34) красти (34).

вместе соответствуют приблизительно ширине полосы (39) закраины. 5. Коробка по любому из пп. 1 - 4, отличающаяся тем, что внутренний бортих

(35) крышки для образования узкой части (44), зацепления выполнен о утлублением (43), размер которого в продольном направлении выправнением (43) выправления (43) выправления закрывающего жанна (35), таким образом, что он в экврытом положении крышки (11) входит в утлубление (43) внутреннего бортика (38) крышки.

 Коробка по любому на пл. 1 - 5.
 Отличкивиряєтя тем, что витутельний болтих (эб) крышки по всей поверхногот соединеть от перадней отника (17) увышки с помощью прикленявния, предпочтительно с помощью прикленявния точек (47) причем в зоче изот произвенных точек (47) причем в зоче зот дот за другом неколько. Предпочтительно то другом неколько. Предпочтительно то другом неколько. Предпочтительно то

проилеенных точек.

7. Коробка по любому из пл.1 - 6, отличающаяся тем, что закраина (23), выполненная из отдельной выкройки, в зыступа (49), направленного выиз, имеет вырез (50) соответствующий по размеру и фоме закрывающему занику (36).

35

55

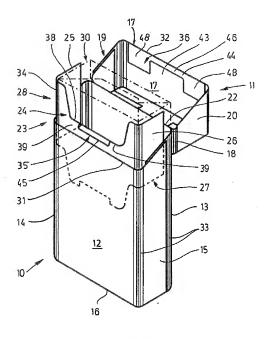
.. .. - .

9084

2129

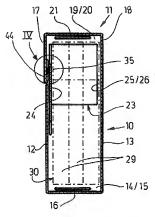
2 -2 2

C.

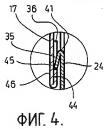


ФИГ. 2.

တ







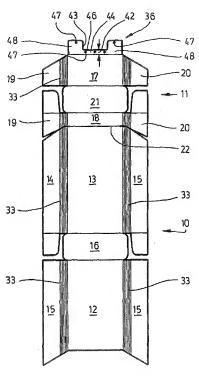
N ဖ 0

0

2129084

.

...



6

RU

ФИГ. 6.